

upagchem

performance in chemicals



ADSORBING DRYING PURIFYING

Silicagele für die Chromatografie

Silica gels for chromatography

GEBROCHENES KIESELGEL

IRREGULAR SILICA



Die Upasil®-Produkte werden in unserer Produktion in der Schweiz auf modernen Siebanlagen hergestellt.

Wir legen Wert auf dokumentierte, reproduzierbare Prozesse und eine enge Korngrößenverteilung. Mindestens 80% der Partikel liegen im angegebenen Größenbereich (jeweils max. 10% Unter- und Überkorn).

Je nach Anforderung sind auch engere Verteilungen möglich.

Upasil® is being produced on our modern sieving equipment in Switzerland.

We focus on well documented and reproducible processes and a narrow particle size distribution. At least 80% of the particles are within the given size range (allowing max 10% over- and under-size).

Other (narrower) particle size distributions can be produced on request.

	Pore size (Å)	BET (m ² /g)	Pore vol (ml/g)	Particle size (µm)				
				15–25	25–40	40–63	63–200	200–500
Upasil® 40	40	620	0.7			•	•	•
Upasil® 60	60	500	0.8	•	•	•	•	•
Upasil® 100	100	400	1.0	•	•	•	•	•
Upasil® 300	300	100	1.1			•	•	•
Upasil® 500	500	60	1.5			•	•	•

Wir können Ihnen unser Upasil® auch mit Oberflächenmodifizierung (wie C18, C8, NH₂, SH) anbieten.

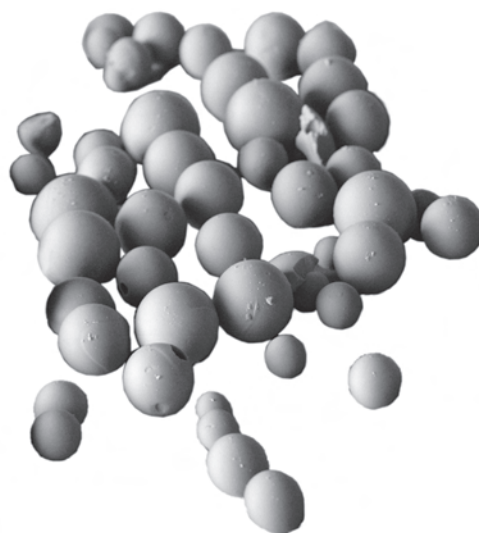
Ebenfalls erhältlich sind Qualitäten für die Dünnschichtchromatografie mit Gips und Fluoreszenzindikator.

Our Upasil® is available with surface bonding (like C18, C8, NH₂, SH) on request.

Also available are grades for thin layer chromatography with gypsum and fluorescence indicator.

MIKROSPHÄRISCHES KIESELGEL

MICROSPHERICAL SILICA



Für die Trennung von grossen Molekülen werden Silicagele mit weiten Poren (150–250 Å und mehr) verwendet. In diesem Bereich ist die Verwendung von irregulärem Kieselgel aufgrund der reduzierten mechanischen Stabilität nachteilig.

Die Verwendung von mikrosphärischem Kieselgel bringt hier deutliche Vorteile.

For the separation of large molecules silica gels are used with wide pores (150–250 Å and more). In this area, the use of irregular silica gel is disadvantageous due to the reduced mechanical stability.

The use of silica gel microspherical silica brings significant advantages.

	Pore size (Å)	BET (m ² /g)	Pore vol (ml/g)	Particle size (µm)	
				60–150	200–500
Upasil® 100 MS	120	400	1.2	•	•
Upasil® 250 MS	250	300	1.8	•	•

Insbesondere die im Vergleich zu handelsüblichen weitporigen Kieselgelen höhere spezifische Oberfläche führt zu mehr Oberfläche pro Volumeneinheit, was sich vorteilhaft auf die Trennung auswirkt.

Auf Anfrage sind diese Kieselgele auch mit hydrophober Oberfläche (C18, weitere) erhältlich.

In particular, the higher specific surface area compared to commercially available wide-pore silica gels leads to more surface area per unit volume, which has a beneficial effect on the separation.

These silicas are available with hydrophobic surface modification (C18, others) on request.

OFFICE

UPAG AG

Wannenhofstrasse 1
5726 Unterkulm
Switzerland

T: +41 62 886 1160, F: +41 62 886 1165
www.upagchem.com, info@upagchem.com

PRODUCTION

Industriestrasse 42
5036 Oberentfelden
Switzerland

UPAG GMBH

Wekeln 37
47877 Willich
Germany

T: +49 2154 888412, F: +49 2154 888411
www.upagchem.com, info@upagchem.com